

Institut für Pharmazeutische Mikrobiologie

Seminar: Mechanismen der Antibiotikawirkung und –resistenz
Sommersemester 2022

Zielgruppe: Studierende der Biologie, Biomedizin, Pharmazie, Medizin

Termin: in der Zeit vom **15.08. bis 16.08.2022**

Ort: Institut f. Mikrobiologie und Biotechnologie, Meckenheimer Allee 168, Hörsaal

Leitung: Prof. Dr. Tanja Schneider, Dr. Beate Henrichfreise, Dr. Anna Müller, Dr. Fabian Grein

Kurzbeschreibung: Die Zahl der Antibiotika-resistenten Bakterien steigt weltweit an und schmälert unsere Möglichkeiten zur Therapie von bakteriellen Infektionskrankheiten. Multi-resistente Keime sind, insbesondere im Krankenhausbereich, zum Teil nur noch sehr schwer therapierbar. Im Seminar werden die Ursachen für die Entstehung bakterieller Resistenzen diskutiert und die zugrunde liegenden molekularen Resistenzmechanismen erarbeitet. Dieses vertiefte Wissen über die Ursachen bakterieller Resistenz bietet die Grundlage, um die uns zur Verfügung stehenden Antibiotika optimal einsetzen zu können.

Durchführung des Seminars: Das Seminar wird als Hybrid-Seminar durchgeführt (Vor-Ort Teilnahme ggfs. mit der Option auf Teilnahme über Zoom). Über die Details werden die Teilnehmenden per Mail informiert.

Vorkenntnisse und Voraussetzungen: Vordiplom/Bachelor in Biologie,
1. Staatsexamen in Pharmazie, Physikum und Mikrobiologiekurs in Medizin. Grundkenntnisse in Mikrobiologie und molekularer Genetik.

Verwendbarkeit des Moduls: M.Sc. Mikrobiologie (MIB45), M.Sc. Drug Research, StEx Pharmazie (Modus: Wahlpflicht)

Platz- und Themenvergabe: Für eine verbindliche Anmeldung wenden sich interessierte Studierende bitte per Mail an Dr. Fabian Grein (grein@uni-bonn.de). Die Seminarthemen werden im Losverfahren vergeben. Bei Fragen wenden Sie sich bitte per Mail an: grein@uni-bonn.de.